IMPORTANTE: As recomendações contidas neste folheto não são capazes de cobrir todas as condições e situações possíveis que poderão ocorrer. Dessa forma, recomendamos o conhecimento da NR-18 além de manual pormenorizado do equipamento. Tudo isto pode ser encontrado na CASA DO CONSTRUTOR. Trabalhe com segurança!

# Equipamentos em conformidade com as normas vigentes.



#### **VEJA O QUE TEMOS PARA VOCÊ:**

Acabadoras de piso - Aparadores de cerca viva - Aspiradores de pó - Betoneiras Bombas submersa - Compactadores à percussão - Compressores de ar Cortadoras de blocos - Cortadoras de piso - Enceradeiras industriais - Escadas Escoras metálicas - Ferramentas elétricas - Geradores - Guinchos de coluna Lavadoras - Máquinas de solda - Martelos demolidores - Painéis metálicos Placas vibratória - Roçadeiras - Serras - Transformadores - Vibradores de imersão

# VEM QUE A CASA É SUA !







# MANUAL DE INSTRUÇÕES



www.casadoconstrutor.com.br



# ESCORAS METÁLICAS



## **FINALIDADE**

ESCORAS METÁLICAS são excelentes equipamentos que servem para escorar provisoriamente elementos estruturais (lajes, vigas), suportando pontualmente as cargas conforme sua capacidade.

Sua maior vantagem é a praticidade, além da rapidez, segurança e economia, sendo muito fácil montar e desmontar, possuindo regulagem de altura de 2 a 3,10 metros, de 10 cm em 10 cm, mais um ajuste final na luva de 10 cm de curso.

Cimbramento ou Escoramento - Conjunto de escoras de uma determinada laje ou viga.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO Escoras metálicas 3,1 / 4,5	<b>PESO</b> 12,75 / 22,75kg	<b>CAPACIDADE</b> 1200 kg / 1500 kg	VARIAÇÃO 2 a 3,10m
ACESSÓRIOS	PESO		PESO
Forcado fixo	1,80kg	Forcado fixo ajustável	4,60kg
Forcado duplo	3,20kg	Forcado duplo ajustável	5,70kg
Cruzeta p/ escora 2 a 3,1	3,70kg	Cruzeta p/ escora 3 a 4,5	3,70kg
Sapata articulável	2,90kg		

#### **ESCORA PONTUAL**

Carga admissível de 1200 kg / 1500 kg conforme especificação do fabricante. Regulagem na flauta de 10 cm em 10 cm.

Luva de regulagem de alta resistência com 10 cm de curso.

### **CUIDADOS ESPECIAIS**

- → A operação de máquinas e equipamentos que exponham o operador e terceiros a riscos, só pode ser feita por trabalhador qualificado e identificado por crachá (NR-18.22.1)
- Observar as recomendações das normas NR-18 e NR-12.
- Não trabalhe sob chuva.
- → Somente profissionais legalmente habilitados (engenheiros e arquitetos) podem fazer projeto de escoramento e determinar a correta utilização de cada escora e acessórios.
- → As formas devem ser projetadas e construídas de modo que resistam às cargas máximas de serviço. (NR-18.9.1).
- → Quando for necessária a montagem, próximo às linhas elétricas energizadas, deve-se proceder ao desligamento da rede, afastamento dos locais energizados, proteção das linhas, além do aterramento da estrutura e equipamentos que estão sendo utilizados. (NR-18.10.8).
- → Cuidados especiais devem ser tomados quanto ao travamento das escoras nos dois sentidos, uma vez que as mesmas somente resistem a esforços de compressão ao seu eixo vertical.

- → A CASA DO CONSTRUTOR Aluguel de Equipamentos não está apta a orientar sobre o número de escoras e seu posicionamento. Somente o engenheiro responsável pela obra, sabedor das cargas e sobrecargas do projeto, poderá fazê-lo.
- → Importante: Faça sempre uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), adequados a cada tipo de equipamento.

#### PARA TRANSPORTAR

- Nos veículos de transporte, fixar o equipamento para evitar que se desloque causando danos ao equipamento, ao veículo, a terceiros e ao próprio condutor.
- Pessoas e equipamentos não podem ser transportados no mesmo compartimento.
- → Certifique-se de levar os complementos e acessórios necessários.
- → O transporte deve ser realizado respeitando-se o limite de peso e dimensões do veículo, fixando os equipamentos, formando uma carga rígida e bem distribuída.

### NO LOCAL DE TRABALHO

- → Verifique se o equipamento não sofreu alguma avaria durante o transporte. Todo e qualquer problema, inclusive de funcionamento, deverá ser comunicado no ato à CASA DO CONSTRUTOR, que tomará as providências necessárias.
- → Retire do local tudo que possa atrapalhar o serviço.
- → Isole o local onde se vai trabalhar, não permita o acesso de outras pessoas, especialmente crianças.
- → O local onde se vai escorar deve estar nivelado, firme, compactado, preferencialmente com o contrapiso já executado, a fim de suportar as cargas e não ceder no caso de chuva, sobrecarga e outros.
- → Para montagem das escoras deve-se regular a altura da flauta ,com o gancho, depois dar os ajustes finais com a porca.
- → Para desmontagem nunca bata no pé da escora. Com uma alavanca solte a porca no sentido anti-horário e a escora logo estará solta.
- → O tempo de desmontagem das formas e escoramento é variável e deverá seguir as orientações do profissional habilitado responsável pela obra (Engenheiro / Arquiteto).
- No caso de lajes pré moldadas, o fabricante deverá indicar as linhas de escoras e o engenheiro da obra determinar a quantidade necessária.
- → Os suportes e escoras de formas devem ser inspecionados antes e durante a concretagem por trabalhador qualificado (NR-18.9.3).
- → No local onde se executa a concretagem, somente deve permanecer a equipe indispensável para a execução desta tarefa (NR-18.9.10).
- → É obrigatória a colocação de pranchas de madeira firmemente apoiadas sobre as armações nas formas, para a circulação de operários (NR-18.8.4).
- → Durante a concretagem principalmente com uso de bombas de concreto deve-se evitar o descarregamento acidental de concreto num só local, ocasionando carga acidental não prevista.